订餐系统后端一期概要设计说明书

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **修改日期** | **修订版本** | **修改状态** | **修改内容** | **修改人** | **审核人** | **批准人** |
| 2018-02-02 | 1.0 | 新建 | 新建文档 | 廖玉波 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

本系统主要用于研究订餐相关的信息，同时用于提升自己的技术。在一期的该系统中主要包含了商家管理、送餐员管理、点餐用户管理、订单管理、支付管理、用户权限管理；技术上暂时为springboot相关模块、redis作为缓存、mysql作为数据库、日志记录为log4j等技术来实现。

# 商家管理

## 1.商家注册

商家通过界面自己注册实现账号的登陆，注册的时候商家必须提供商家的名称(不能和别的商家名称重合，如果是分店，可以用商家+位置的方式表述，如乡村基光电园店)、登陆的名称、座机和手机必须选择其一、商家地址、营业执照，可以选择上传商家的门面的照片。

## 2.产品维护

商家可以上传自己的产品，产品必须包括产品的名称、照片、价格，可以选填产品的描述；商家也可以修改上述的信息；商家可以查看每一个产品的获赞及点餐次数。

## 3.折扣维护

商家可以针对所有的商品做统一的折扣维护，也可以针对某一个产品做维护商家可以查看自己的历史折扣信息；商家可以参与平台的公共折扣。

## 4.送餐价格维护

商家可以根据距离的远近自行维护送餐价格。

## 5.商家查看评论信息

商家可以查看与自己相关的评论，并且回复相关的评论，不可以删除评论，可以查看自己获得的评分信息。

## 6.查看营业情况

商家可以查看自己的每一个订单，可以了解订单里面有哪些产品，可以查看订单里面的支付金额组成，可以查看自己以往的产品活动以及相关折扣率。

# 送餐员管理

## 送餐员注册

送餐员通过注册界面注册实现账号登陆，注册的时候必须提供用户名、登录名、手机号、身份证号码，可以选填照片。

## 送餐员查看订单

送餐员可以获取最新未被其他人获取的商家完成的订单，一旦获取订单，不能取消订单，可以查看订单的相关评论，可以查看该订单中所获取的佣金。

## 跑单收入

送餐员可以查看自己的跑单收入，可以按照年、月、日来分别查看。

# 点餐客户管理

## 点餐客户注册

客户可以通过注册界面注册实现账号登陆，注册时必须提供登录名和手机号，可以选填用户名。

## 订单设置

增订单的时候必须指定要选取的商家，不能跨商家订餐，必须注明点餐的产品及数量，点餐完成后指定送餐的地址；收到送餐员送达的订单后，点击完成订单，如果没有点击完成订单，在送餐员确认送达后， 24个小时后默认完成订单，然后进行扣款。

# 订单管理

对于订单管理部分，在各个用户管理里面介绍了部分，这里主要是给客户生成一些报表按照年月日来。

# 五、支付管理

支付管理也在前面的用户管理里面介绍了部分，这里主要是给客户生成一些报表按照年月日。

# 六、权限管理

在权限管理部分我们是按照用户类型和接口方法来对应实现，如果用户类型没有相应的接口权限，就不能访问该方法。

# 七、日志记录

日志记录主要记录01---注册商家02---注册送餐员03---注册点餐用户04---用户点餐05---用户取消点餐06---商家接受点餐07---商家拒绝点餐08---送餐员接收订单09---送餐员送达订单10---用户确认订单11---订单扣款成功12---订单扣款失败13---商家新增产品14---商家删除产品15---商家恢复产品16---商家修改产品价格17----商家修改折扣信息18----商家新增送餐员单价19---商家修改送餐员单价20---用户评论商家21----用户给商家点赞等信息。以后可以根据日志分析日志报表。

# 八、系统管理员管理

系统管理员注意用于管理权限方法的新增、删除、修改、查询等操作。

# 九、表结构设计

## 1.merchant商家表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 字段类型 | 字段描述 | 备注 |
| MERCHANT\_ID | VARCHAR(40) | 商家ID | 主键ID |
| MERCHANT\_LOGIN\_NAME | VARCHAR(200) | 商家登陆的用户名 |  |
| MERCHANT\_NAME | VARCHAR(200) | 商家名称 | 商家名称在表中名字唯一 |
| MERCHANT\_PASSWORD | VARCHAR(45) | 商家登陆密码 |  |
| USER\_TYPE | VARCHAR(2) | 用户类型01---商家 |  |
| MERCHANT\_TEL\_PHONE | VARCHAR(20) | 商家座机号码 | 座机和手机必须二选一 |
| MERCHANT\_MOBILEPHONE | VARCHAR(20) | 商家的手机号码 |  |
| MERCHANT\_BUSINESS\_LICENSE | VARCHAR(25) | 营业执照编号 |  |
| MERCHANT\_PHOTO | VARCHAR(45) | 商家照片 | 可为空 |
| MERCHANT\_ADDRESS | VARCHAR(300) | 商家地址 |  |
| MERCHANT\_LONGITUDE | DECIMAL(15,6) | 商家的位置经度 |  |
| MERCHANT\_LATITUDE | DECIMAL(15,6) | 商家位置的纬度 |  |
| MERCHANT\_ENABLE | VARCHAR(2) | 商家是否可用00---不可用01---可用 |  |
| CREATE\_TIME | DATETIME | 创建时间 |  |
| LAST\_UPDATE\_TIME | DATETIME | 最后更新时间 |  |

## 2.delivery送餐员表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 字段类型 | 字段描述 | 备注 |
| DELIVERY\_ID | VARCHAR(40) | 送餐员ID | 主键ID |
| DELIVERY\_LOGIN\_NAME | VARCHAR(200) | 送餐员登陆名 |  |
| DELIVERY\_NAME | VARCHAR(200) | 送餐员姓名 |  |
| DELIVERY\_PASSWORD | VARCHAR(45) | 送餐员登陆密码 |  |
| USER\_TYPE | VARCHAR(2) | 用户类型02----送餐员 |  |
| DELIVERY\_PHONE | VARCHAR(20) | 送餐员电话 |  |
| DELIVERY\_ID\_CARD\_NO | VARCHAR(20) | 送餐员身份证号码 |  |
| DELIVERY\_PHOTO | VARCHAR(45) | 送餐员照片 | 可为空 |
| DELIVERY\_ENABLE | VARCHAR(2) | 送餐员是否可用00---不可用01---可用 |  |
| CREATED\_TIME | DATETIME | 创建时间 |  |
| LAST\_UPDATE\_TIME | DATETIME | 最后修改时间 |  |

## client点餐的普通用户表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 字段类型 | 字段描述 | 备注 |
| CLIENT\_ID | VARCHAR(40) | 客户ID | 主键ID |
| CLIENT\_LOGIN\_NAME | VARCHAR(200) | 客户登陆名 |  |
| CLIENT\_NAME | VARCHAR(200) | 客户姓名 | 在用户只输入登录名而不输入用户名的情况下，客户姓名默认为登录名 |
| CLIENT\_PASSWORD | VARCHAR(45) | 客户登陆密码 |  |
| USER\_TYPE | VARCHAR(2) | 用户类型03---点餐客户 |  |
| CLIENT\_PHONE | VARCHAR(20) | 客户联系电话 |  |
| CREATE\_TIME | DATETIME | 创建时间 |  |
| LAST\_UPDATE\_TIME | DATETIME | 最后更新时间 |  |

## 4.client\_address点餐客户地址表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 字段类型 | 字段描述 | 备注 |
| CLIENT\_ADDRESS\_ID | VARCHAR(40) | 点餐客户地址ID | 主键ID |
| CLIENT\_ID | VARCHAR(40) | 点餐客户ID |  |
| CLIENT\_ADDRESS | VARCHAR(300) | 客户地址 |  |
| CREATE\_DATE | DATE | 创建日期 |  |
| LAST\_UPDATE\_DATE | DATE | 最后更新日期 |  |

## 5.order订单表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 字段类型 | 字段描述 | 备注 |
| ORDER\_ID | VARCHAR(40) | 订单ID | 主键ID |
| CLIENT\_ID | VARCHAR(40) | 客户ID |  |
| MERCHANT\_ID | VARCHAR(40) | 商家ID |  |
| ORDER\_STATUS | VARCHAR(2) | 订单状态  00---客户取消订单01---客户生成订单02---商家接受订单03---商家拒绝订单04----商家完成订单05----送餐员接收订单  06----送餐员配送订单  07----送餐员送达订单  08----客户收到订单 | 默认值为01 |
| ORDER\_TOTAL\_AMOUNT | DECIMAL(15,4) | 订单金额 |  |
| ORDER\_DESC | VARCHAR(200) | 订单描述 |  |
| CREATE\_TIME | DATETIME | 创建时间 |  |

## 6. product商家的产品表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 字段类型 | 字段描述 | 备注 |
| PRODUCT\_ID | VARCHAR(40) | 产品ID | 主键ID |
| MERCHANT\_ID | VARCHAR(40) | 商家ID |  |
| PRODUCT\_NAME | VARCHAR(50) | 产品名称 |  |
| PRODUCT\_DESCRIPTION | VARCHAR(200) | 产品描述 | 可为空 |
| PRODUCT\_PRICE | DECIMAL(10,4) | 产品价格 | 默认值为0 |
| PRODUCT\_PICTURE | VARCHAR(45) | 产品图片 |  |
| PRODUCT\_ORDER\_COUNT | INT | 产品订取次数 | 默认值为0 |
| PRODUCT\_ENABLE | VARCHAR(2) | 产品是否可用  00--不可用  01---可用 | 默认值为01 |
| CREATE\_TIME | DATETIME | 产品创建时间 |  |
| LAST\_UPDATE\_TIME | DATETIME | 最后更新时间 |  |

## 7. product\_price\_history产品价格历史表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 字段类型 | 字段描述 | 备注 |
| PRODUCT\_PRICE\_HISTORY\_ID | VARCHAR(40) | 产品价格历史表ID | 主键ID |
| MERCHANT\_ID | VARCHAR(40) | 商家ID |  |
| MERCHANT\_NAME | VARCHAR(200) | 商家名称 |  |
| PRODUCT\_ID | VARCHAR(40) | 产品ID |  |
| PRODUCT\_NAME | VARCHAR(50) | 产品名称 |  |
| PRODUCT\_PRICE | DECIMAL(10,4) | 产品价格 |  |
| CREATE\_TIME | DATETIME | 创建时间 |  |

## 8. evaluate商家评价表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 字段类型 | 字段描述 | 备注 |
| EVALUATE\_ID | VARCHAR(40) | 评价ID | 主键ID |
| EVALUATE\_DESCRIPTION | VARCHAR(200) | 评论描述 |  |
| EVALUATE\_PARENT\_ID | VARCHAR(40) | 用于确定回复评论的来源评论ID |  |
| EVALUATE\_PICTURE | VARCHAR(45) | 评论中上传的图片 |  |
| CREATE\_TIME | DATETIME | 创建时间 |  |

9. merchant\_evaluate商家评论中间表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 字段类型 | 字段描述 | 备注 |
| MERCHANT\_EVALUATE\_ID | VARCHAR(40) | 商家评论中间表ID | 主键ID |
| EVALUATE\_ID | VARCHAR(40) | 评论ID |  |
| ORDER\_ID | VARCHAR(40) | 订单ID |  |
| USER\_ID | VARCHAR(40) | 用户ID |  |
| USER\_TYPE | VARCHAR(2) | 用户类型  01---点餐客户02---商家用户 |  |

## 9. product\_evaluate产品评价表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 字段类型 | 字段描述 | 备注 |
| PRODUCT\_EVALUATE\_ID | VARCHAR(40) | 产品评价ID | 主键ID |
| PRODUCT\_ID | VARCHAR(40) | 产品ID |  |
| EVALUATE\_ID | VARCHAR(40) | 评价ID |  |

## 10. merchant\_evaluate\_rate商家存储好评、中评、差评次数表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 字段类型 | 字段描述 | 备注 |
| EVALUATE\_RATE\_ID | VARCHAR(40) | 商家评价率ID | 主键ID |
| MERCHANT\_ID | VARCHAR(40) | 商家ID |  |
| GOOD\_EVALUATE\_COUNT | INT | 好评次数 | 默认值为0 |
| ORDINARY\_EVALUATE\_COUNT | INT | 中评次数 | 默认值为0 |
| BAD\_EVALUATE\_COUNT | INT | 差评次数 | 默认值为0 |
| MERCHANT\_EVALUATE\_SCORE | DECIMAL(5,2) | 商家评价得分,好评得1分，中评得0.5分，差评扣1分 | 默认值为0 |

## 11. merchant\_all\_product\_discount\_rate商家自定义所有产品的统一折扣率表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 字段类型 | 字段描述 | 备注 |
| ALL\_PRODUCT\_DISCOUNT\_RATE\_ID | VARCHAR(40) | 折扣率ID | 主键ID |
| MERCHANT\_ID | VARCHAR(40) | 商家ID |  |
| ALL\_PRODUCT\_DISCOUNT\_RATE | DECIMAL(2,2) | 折扣率 |  |
| DISCOUNT\_DESC | VARCHAR(200) | 折扣描述 |  |
| LAST\_UPDATE\_TIME | DATETIME | 最后更新时间 |  |

## 12. merchant\_all\_product\_discount\_rate\_history商家自定义所有产品的统一折扣率表历史表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 字段类型 | 字段描述 | 备注 |
| ALL\_PRODUCT\_DISCOUNT\_RATE\_ID | VARCHAR(40) | 折扣率ID | 主键ID |
| MERCHANT\_ID | VARCHAR(40) | 商家ID |  |
| ALL\_PRODUCT\_DISCOUNT\_RATE | DECIMAL(2,2) | 折扣率 |  |
| DISCOUNT\_DESC | VARCHAR(200) | 折扣描述 |  |
| CREATE\_DATE | DATETIME | 创建时间 |  |

## 13. merchant\_signal\_product\_discount\_price商家单个产品折扣价格表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 字段类型 | 字段描述 | 备注 |
| PRODUCT\_DISCOUNT\_PRICE\_ID | VARCHAR(40) | 商家单个产品价格ID | 主键ID |
| MERCHANT\_ID | VARCHAR(40) | 商家ID |  |
| PRODUCT\_ID | VARCHAR(40) | 产品ID |  |
| DISCOUNT\_PRICE | DECIMAL(10,4) | 折扣价格 |  |
| DISCOUNT\_DESC | VARCHAR(200) | 折扣描述 |  |
| LAST\_UPDATE\_TIME | DATETIME | 最后更新时间 |  |

## 14. merchant\_signal\_product\_discount\_price\_history商家单个产品折扣价格历史表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 字段类型 | 字段描述 | 备注 |
| PRODUCT\_DISCOUNT\_PRICE\_ID | VARCHAR(40) | 商家单个产品价格ID | 主键ID |
| MERCHANT\_ID | VARCHAR(40) | 商家ID |  |
| PRODUCT\_ID | VARCHAR(40) | 产品ID |  |
| DISCOUNT\_PRICE | DECIMAL(10,4) | 折扣价格 |  |
| CREATE\_TIME | DATETIME | 创建时间 |  |

## 15. merchant\_public\_discount商家参加的公共折扣表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 字段类型 | 字段描述 | 备注 |
| MERCHANT\_PUBLIC\_ID | VARCHAR(40) | 商家公共折扣ID | 主键ID |
| MERCHANT\_ID | VARCHAR(40) | 商家ID |  |
| PUBLIC\_DISCOUNT\_ID | VARCHAR(40) | 公共折扣ID |  |
| LAST\_UPDATE\_TIME | DATETIME | 最后更新时间 |  |

## 16. merchant\_public\_discount\_history商家参加的公共折扣历史表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 字段类型 | 字段描述 | 备注 |
| MERCHANT\_PUBLIC\_ID | VARCHAR(40) | 商家公共折扣ID | 主键ID |
| MERCHANT\_ID | VARCHAR(40) | 商家ID |  |
| PUBLIC\_DISCOUNT\_ID | VARCHAR(40) | 公共折扣ID |  |
| CREATE\_TIME | DATETIME | 创建时间 |  |

## 17. other\_public\_discount其他公共优惠活动表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 字段类型 | 字段描述 | 备注 |
| PUBLIC\_DISCOUNT\_ID | VARCHAR(40) | 公共折扣ID | 主键ID |
| DISCOUNT\_AMOUNT | DECIMAL(10,4) | 折扣金额 |  |
| DISCOUNT\_DESC | VARCHAR(100) | 折扣描述 |  |
| DISCOUNT\_BEGIN\_DATE | DATE | 折扣开始日期 |  |
| DISCOUNT\_END\_DATE | DATE | 折扣结束日期 |  |
| DISCOUNT\_STATUS | VARCHAR(2) | 折扣状态  00---无效  01---有效 | 折扣状态无效1一个月后自动删除 |
| LAST\_UPDATE\_TIME | DATETIME | 最后更新时间 |  |

## 18. other\_public\_discount\_history其他公共优惠活动历史表(删除)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 字段类型 | 字段描述 | 备注 |
| PUBLIC\_DISCOUNT\_ID | VARCHAR(40) | 公共折扣ID | 主键ID |
| DISCOUNT\_AMOUNT | DECIMAL(10,4) | 折扣金额 |  |
| DISCOUNT\_DESC | VARCHAR(100) | 折扣描述 |  |
| DISCOUNT\_BEGIN\_DATE | DATE | 折扣开始日期 |  |
| DISCOUNT\_END\_DATE | DATE | 折扣结束日期 |  |
| CREATE\_TIME | DATETIME | 创建时间 |  |

## 19. delivery\_order送餐员订单表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 字段类型 | 字段描述 | 备注 |
| DELIVERY\_ORDER\_ID | VARCHAR(40) | 送餐员订单ID | 主键ID |
| DELIVERY\_ID | VARCHAR(40) | 送餐员ID |  |
| ORDER\_ID | VARCHAR(40) | 订单ID |  |
| CREATE\_TIME | DATETIME | 创建时间 |  |

## 20. merchant\_order商家订单关系表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 字段类型 | 字段描述 | 备注 |
| MERCHANT\_ORDER\_ID | VARCHAR(40) | 商家订单ID | 主键ID |
| MERCHANT\_ID | VARCHAR(40) | 商家ID |  |
| ORDER\_ID | VARCHAR(40) | 订单ID |  |
| MERCHANT\_ORDER\_DESC | VARCHAR(200) | 商家订单处理描述 |  |

## 21. client\_evaluate用户评分表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 字段类型 | 字段描述 | 备注 |
| CLIENT\_EVALUATE\_ID | VARCHAR(40) | 用户评分ID | 主键ID |
| ORDER\_ID | VARCHAR(40) | 订单ID |  |
| CLIENT\_ID | VARCHAR(40) | 客户ID |  |
| EVALUATE\_ID | VARCHAR(40) | 评论ID |  |

## 22. merchant\_set\_delivery\_price商家设置送餐价格表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 字段类型 | 字段描述 | 备注 |
| SET\_DELIVERY\_PRICE\_ID | VARCHAR(40) | 设置送餐价格ID | 主键ID |
| MERCHANT\_ID | VARCHAR(40) | 商家ID |  |
| DISTANCE | DECIMAL(5,1) | 距离 |  |
| PRICE | DECIMAL(10,4) | 价格 |  |
| LAST\_UPDATE\_TIME | DATETIME | 最后更新时间 |  |

## 23. merchant\_set\_delivery\_price\_history商家设置送餐价格历史表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 字段类型 | 字段描述 | 备注 |
| SET\_DELIVERY\_PRICE\_ID | VARCHAR(40) | 设置送餐价格ID | 主键ID |
| MERCHANT\_ID | VARCHAR(40) | 商家ID |  |
| DISTANCE | DECIMAL(5,1) | 距离 |  |
| PRICE | DECIMAL(10,4) | 价格 |  |
| CREATE\_DATE | DATETIME | 创建时间 |  |

## 24. merchant\_order\_bill\_temp未完成订单的临时支付金额存储表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 字段类型 | 字段描述 | 备注 |
| BILL\_TEMP\_ID | VARCHAR(40) | 未完成订单支付金额临时ID | 主键ID |
| MERCHANT\_ID | VARCHAR(40) | 商家ID |  |
| ORDER\_ID | VARCHAR(40) | 订单ID |  |
| CLIENT\_ID | VARCHAR(40) | 客户ID |  |
| DELIVERY\_ID | VARCHAR(40) | 送餐员ID |  |
| PAY\_SUM\_AMOUNT | DECIMAL(10,4) | 支付金额 |  |
| CREATE\_TIME | DATETIME | 创建时间 |  |

## 25. merchant\_product\_order\_bill商家的产品订单的收取金额表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 字段类型 | 字段描述 | 备注 |
| PRODUCT\_ORDER\_BILL\_ID | VARCHAR(40) | 产品订单的支付ID | 主键ID |
| MERCHANT\_ID | VARCHAR(40) | 商家ID |  |
| PRODUCT\_ID | VARCHAR(40) | 产品ID |  |
| ORDER\_ID | VARCHAR(40) | 订单ID |  |
| PAY\_AMOUNT | DECIMAL(10,4) | 支付金额 |  |
| OVER\_STATUS | VARCHAR(2) | 订单收取完成状态  00--客户未收取01---客户已收取 |  |
| CREATE\_TIME | DATETIME | 创建时间 |  |

## 26. public\_discount\_order\_bill订单的公共折扣支付金额表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 字段类型 | 字段描述 | 备注 |
| PUBLIC\_ORDER\_BILL\_ID | VARCHAR(40) | 订单公共折扣支付金额ID | 主键ID |
| MERCHANT\_ID | VARCHAR(40) | 商家ID |  |
| ORDER\_ID | VARCHAR(40) | 订单ID |  |
| PUBLIC\_DISCOUNT\_ID | VARCHAR(40) | 公共折扣ID |  |
| DISCOUNT\_AMOUNT | DECIMAL(10,4) | 折扣金额 |  |
| OVER\_STATUS | VARCHAR(2) | 订单收取完成状态00--客户未收取01---客户已收取 |  |
| CREATE\_TIME | DATETIME | 创建时间 |  |

## 27. merchant\_order\_sum\_bill商家订单总共金额表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 字段类型 | 字段描述 | 备注 |
| ORDER\_SUM\_BILL\_ID | VARCHAR(40) | 商家订单总共金额ID |  |
| MERCHANT\_ID | VARCHAR(40) | 商家ID |  |
| ORDER\_ID | VARCHAR(40) | 订单ID |  |
| PAY\_SUM\_AMOUNT | DECIMAL(10,4) | 订单总共金额 |  |
| CREATE\_TIME | DATETIME | 创建时间 |  |

## 28. merchant\_delivery\_order\_bill商家送餐员订单收取金额表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 字段类型 | 字段描述 | 备注 |
| DELIVERY\_ORDER\_BILL\_ID | VARCHAR(40) | 商家送餐员订单支付ID | 主键ID |
| MERCHANT\_ID | VARCHAR(40) | 商家ID |  |
| DELIVERY\_ID | VARCHAR(40) | 送餐员ID |  |
| ORDER\_ID | VARCHAR(40) | 订单ID |  |
| PAY\_AMOUNT | DECIMAL(10,4) | 收取金额 |  |
| OVER\_STATUS | VARCHAR(2) | 订单收取完成状态  00--客户未收取01---客户已收取 |  |
| CREATE\_TIME | DATETIME | 创建时间 |  |

## 29. permission权限表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 字段类型 | 字段描述 | 备注 |
| PERMISSION\_ID | VARCHAR(40) | 权限ID | 主键ID |
| PERMISSION\_NAME | VARCHAR(100) | 权限名称 | 就是方法的用法名称 |
| METHOD\_NAME | VARCHAR(45) | 方法名称 |  |
| CREATE\_DATE | DATE | 创建日期 |  |

## 30. user\_permission用户类型权限关系表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 字段类型 | 字段描述 | 备注 |
| USER\_ROLE\_ID | VARCHAR(40) | 用户类型角色ID | 主键ID |
| USER\_TYPE | VARCHAR(2) | 用户类型  01--商家  02---送餐员  03---点餐客户 |  |
| PERMISSION\_ID | VARCHAR(40) | 权限ID |  |
| USER\_ROLE\_STATUS | VARCHAR(2) | 用户类型角色状态00---无效01---有效 | 默认为01 |
| CREATE\_DATE | DATE | 创建日期 |  |
| LAST\_UPDATE\_DATE | DATE | 最后更新日期 |  |

## 31. operation\_log操作日志

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 字段类型 | 字段描述 | 备注 |
| OPERATION\_ID | VARCHAR(40) | 操作日志ID | 主键ID |
| OPERATION\_TYPE | VARCHAR(2) | 操作类型  01---注册商家  02---注册送餐员03---注册点餐用户04---用户点餐  05---用户取消点餐06---商家接受点餐07---商家拒绝点餐08---送餐员接收订单  09---送餐员送达订单  10---用户确认订单11---订单扣款成功12---订单扣款失败13---商家新增产品14---商家删除产品15---商家恢复产品16---商家修改产品价格  17----商家修改折扣信息  18----商家新增送餐员单价  19---商家修改送餐员单价  20---用户评论商家21----用户给商家点赞  22----用户付款  23----删除商家  24----商家修改产品信息 |  |
| FROM\_ID | VARCHAR(40) | 操作日志的来源对象ID |  |
| TO\_ID | VARCHAR(40) | 操作日志的目的ID |  |
| OPERATION\_DESC | VARCHAR(200) | 操作描述 |  |
| CREATE\_TIME | DATETIME | 创建时间 |  |

## 32. order\_product订单产品信息表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 字段类型 | 字段描述 | 备注 |
| ORDER\_PRODUCT\_ID | VARCHAR(40) | 订单产品ID | 主键ID |
| ORDER\_ID | VARCHAR(40) | 订单ID |  |
| PRODUCT\_ID | VARCHAR(40) | 产品ID |  |
| PRODUCT\_COUNT | INT | 产品的数量 |  |

## 33. merchant\_evaluate商家评论中间表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 字段类型 | 字段描述 | 备注 |
| MERCHANT\_EVALUATE\_ID | VARCHAR(40) | 商家评论中间表ID | 主键ID |
| EVALUATE\_ID | VARCHAR(40) | 评论ID |  |
| ORDER\_ID | VARCHAR(40) | 订单ID |  |
| USER\_ID | VARCHAR(40) | 用户ID |  |
| USER\_TYPE | VARCHAR(2) | 用户类型  01---点餐客户02---商家用户 |  |

34.system\_user系统管理员表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 字段类型 | 字段描述 | 备注 |
| SYSTEM\_USER\_ID | VARCHAR(40) | 系统用户管理员ID | 主键 |
| USER\_LOGIN\_NAME | VARCHAR(200) | 用户登陆名 |  |
| USER\_NAME | VARCHAR(200) | 用户名 |  |
| USER\_PASSWORD | VARCHAR(150) | 用户密码 |  |
| USER\_TYPE | VARCHAR(2) | 用户类型  04---超级管理员 | 05--12用户类型预留做管理员细分 |
| USER\_PHONE | VARCHAR(20) | 管理员电话号码 |  |
| CREATE\_DATE | DATE | 创建日期 |  |
| LAST\_UPDATE\_DATE | DATE | 最后修改日期 |  |